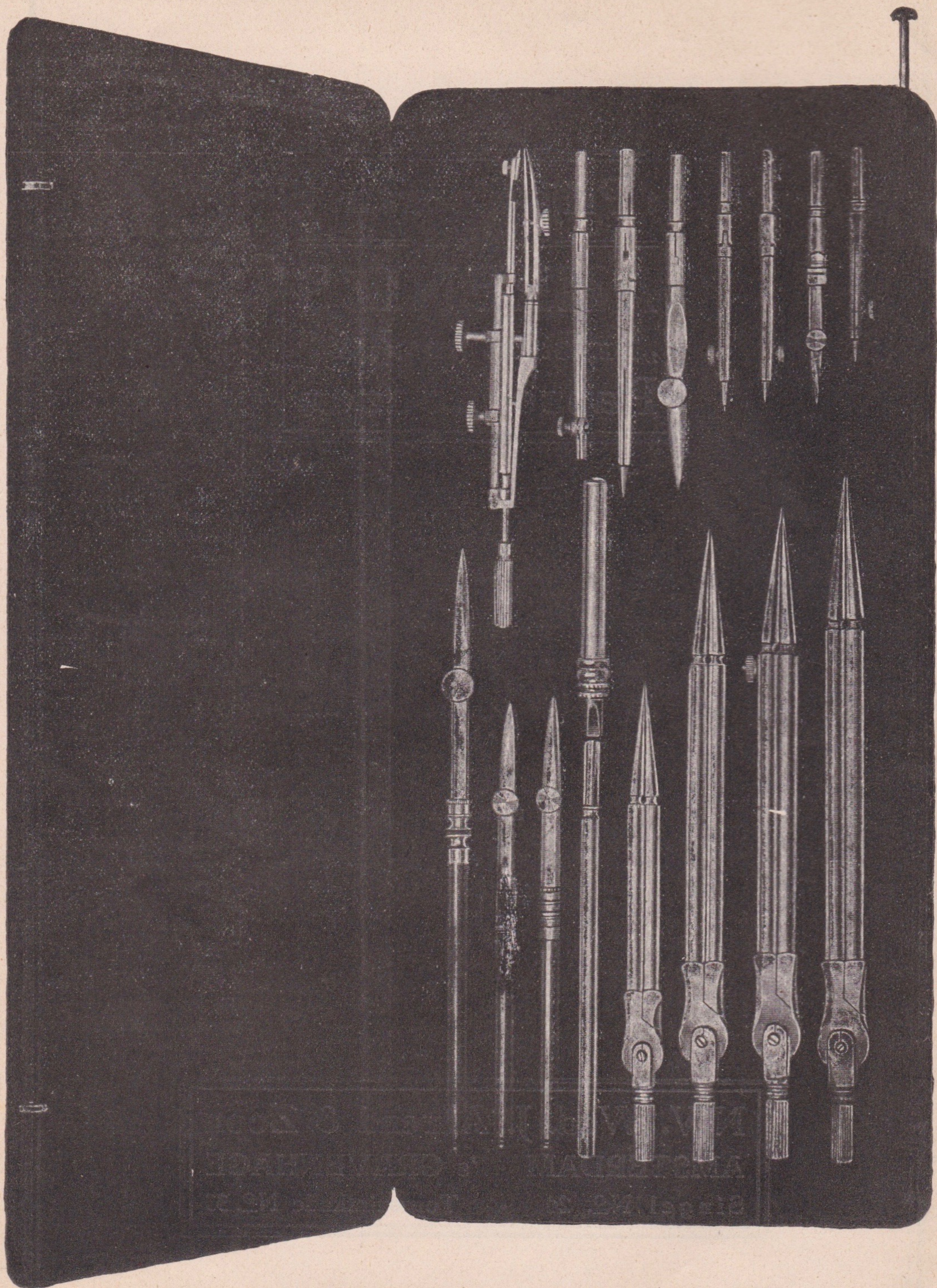
# : Prijs-Courant :
der
# AHREND'S
## „Exactum" en „Azet"
# Passerdoozen




Fabrieksmerk

**N.V. Wed. J. Ahrend & Zoon**
AMSTERDAM • 's GRAVENHAGE
Singel No. 24 • Toussaintkade No. 33

## Ahrend's „Exactum" Passerdoozen.



*Ahrend's „Exactum" Passerdoos No. VIII E.*
*In solied zwart lederen etui met naaldsluiting, de instrumenten van nieuwzilver en gehard staal, fraai gepolijst, opensłaande trekpennen. Prijs . . . . . . . . . f 23.70*

**(Zie beschrijving op pagina 5).**

„EXACTUM"
AHREND
AMSTERDAM - HAAG
Gedeponeerd Fabrieksmerk.

## Ahrend's „Exactum" Passerdoozen.

*(Zoowel het merk als de samenstelling en nummering der doozen worden door de wet beschermd en waarschuwen wij voor het overnemen of imiteeren daarvan. In dergelijke gevallen zullen wij niet nalaten gerechtelijke vervolging in te stellen.).*

Deze nieuwe door ons in den handel gebrachte passerdoozen bezitten uitmuntende kwaliteiten, waardoor ze bij uitstek geschikt zijn voor de **Praktijk** en voor het **Hooger-** en **Middelbaar Technisch Onderwijs.**

De instrumenten zijn van prima gewalsd nieuwzilver vervaardigd hetwelk geen poreuse of breekbare plaatsen bezit, zoodat hierdoor een onbegrensde duurzaamheid gewaarborgd wordt. De stalen deelen als de passerpunten, trekpennen enz., zijn van gehard staal, terwijl alle nieuwzilveren en stalen deelen fraai gepolijst zijn. — De kopconstructie der inzet-, meet- en haarpassers is eene zoodanige, dat zij den passers een onberispelijken, gelijkmatigen gang verleent. De passerbeenen worden door de in den beugel aangebrachte ronde tapknoppen, welke op de zich in de passerbeenen bevindende lagers correspondeeren, tegen elkander gedrukt en hebben beiden dus slechts één wrijfvlak. Door deze constructie is doodegang geheel uitgesloten en is de beweging der passerbeenen uiterst gelijkmatig daar, door de elasticiteit van den beugel, de beide wrijfvlakken elkander in elken stand der beenen steeds even innig beroeren,

De passerbeenen welke voor het opnemen der inzet- en verlengstukken dienen, zijn cylindrisch uitgehold en hierin passen de eveneens cylindrische inzetdeelen der verleng-, naald-, potlood- en inktstukken nauwkeurig. Deze worden **zonder behulp van schroeven** uiterst stevig in de busjes der passerbeenen vastgeklemd, daar zij voorzien zijn van een lange gleuf, zoodat zij zich, tegen de wanden der busjes veerend, daarin vastklemmen. Los- en aandraaien van schroeven bij de verwisseling der inzetstukken vervalt dus bij onze „Exactum" passerdoozen geheel.

Verder grijpt een langwerpig nokje der inzetdeelen in een kleine spleet der busjes, waardoor het draaien der inzetstukken wordt voorkomen.

De vaste of centrumbeenen der inzetpassers in de passerdoozen I^E^, II^E^, III^E^, IV^E^ en VII^E^, zijn alle voorzien van kniebeweging, zoodat zij ten allen tijde loodrecht ten opzichte van het teekenvlak gesteld kunnen worden. Verder bezitten zij verwisselbare naald welke aan het eene einde konisch is en aan het andere einde voorzien van borstje. Waar dat niet het geval is (bij de dubbele inzetpassers in de doozen V^E^, VI^E^ en VIII^E^) hebben zij een afzonderlijk naaldstuk met kniebeweging en verwisselbare naald als hierboven vermeld.

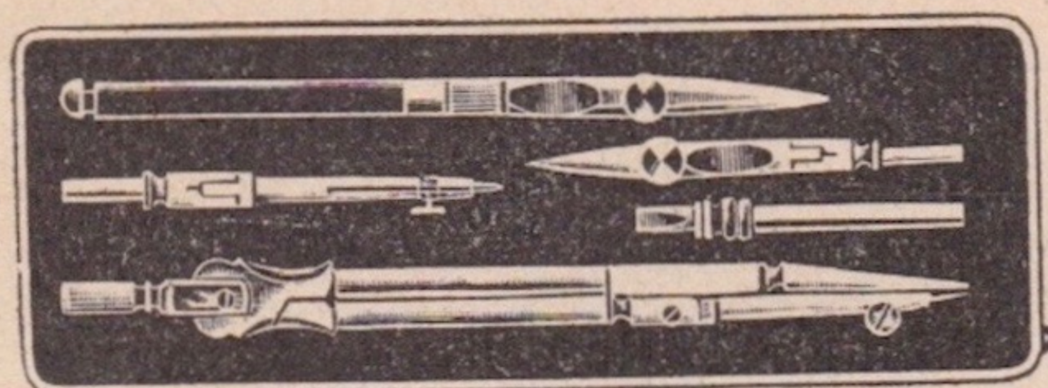
Deze naaldstukken zijn tevens als potloodstuk bruikbaar aangezien de naalden dezelfde dikte hebben als de passerpotloodjes en men deze dus in de plaats der naalden kan inzetten. In de passerdoos VII^E^ bevinden zich geen speciale potloodstukken bij de inzetpassers doch door de aanwezigheid van een specialen meetpasser behoeven zij weinig of nooit als meetpasser gebruikt te worden zoodat men de naaldstukken dus, door ze van potloodjes te voorzien, desverlangd blijvend in potloodstukken veranderen kan.

De trekpennen zijn van prima gehard staal vervaardigd en voorzien van ebbenhouten heft. Zij hebben alle openslaand scharnier, terwijl van sommige de afschroefbare steel voorzien is van eene copieernaald. In de inhoudsopgave der doozen wordt hierop steeds gewezen.

De trekpenbekken zijn aan de boveneinden scharnierend ingericht, waarvoor echter geen gebruik is gemaakt van stukjes ander metaal welke op een of andere wijze aan de stalen deelen worden verbonden, Het scharnier is *uit het staal der bekken zelve uitgespaard* en vormt daarmede dus *één geheel*, zoodat afbreken der bekken af wankelen beslist niet kan voorkomen.

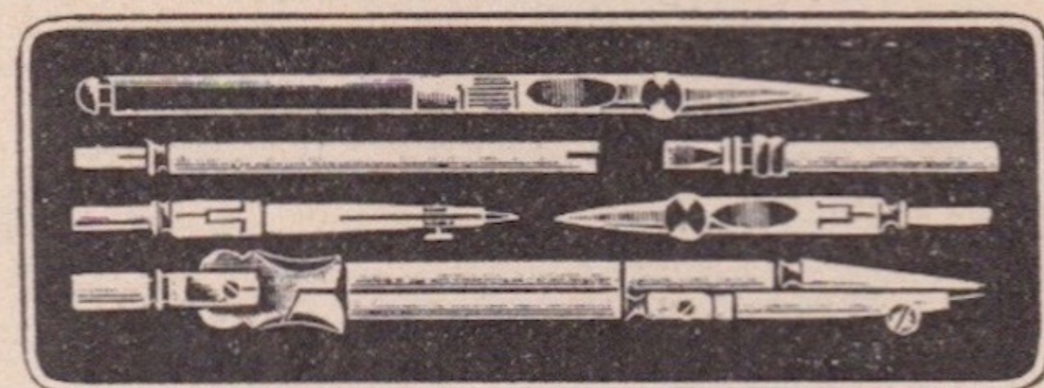
AMSTERDAM, SINGEL 24 — N.V. WED. J. AHREND & ZOON — 'S GRAVENHAGE, TOUSSAINTKADE 33

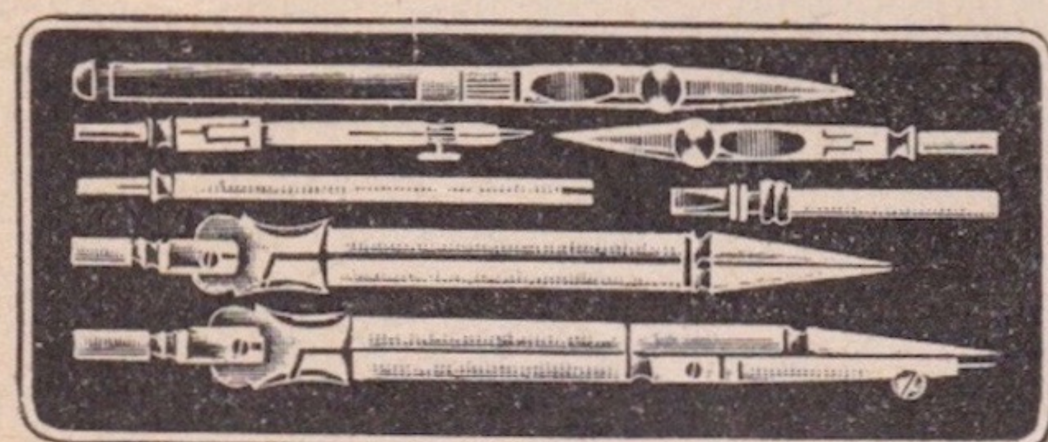
## *Prijzen der Ahrend's „Exactum" Passerdoozen.*


Passerdoos I E.

**No. 210. Ahrend's „Exactum" passerdoos I E.** Zwart lederen etui met naaldsluiting, inhoudende: inzetpasser (het centrumbeen voorzien van kniebeweging en verwisselbare naald met borstje) met naald-, potlood- en inktstuk met scharnier, handtrekpen met scharnier, schroevendraaier en busje met reservepotloodjes © **f 6.15**

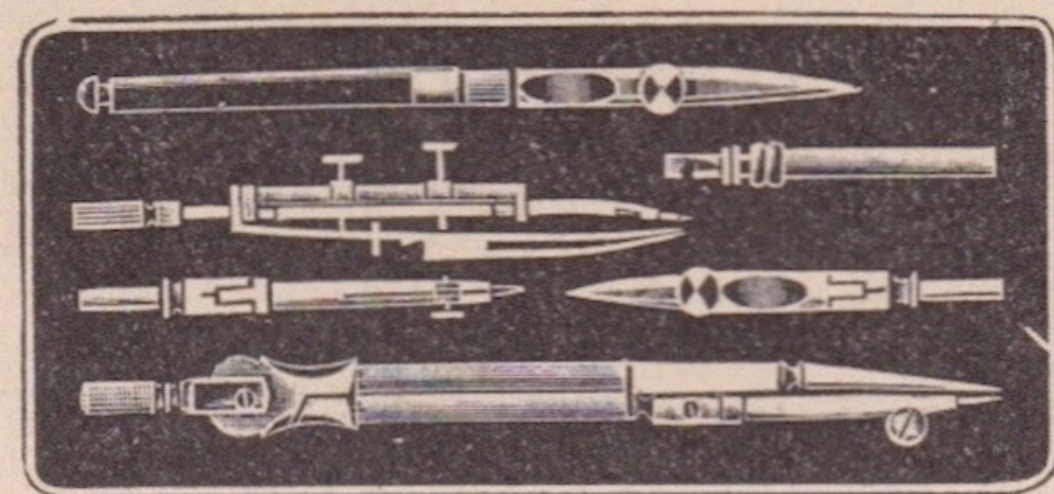
**No. 211. Ahrend's „Exactum" Passerdoos II E.** Zwart lederen etui met naaldsluiting, inhoudende: inzetpasser (het centrumbeen voorzien van kniebeweging en verwisselbare naald met borstje) met naald-, potlood- en inktstuk met scharnier benevens verlengstuk, handtrekpen met scharnier, schroevendraaier en busje met reservepotloodjes . . . . . . . . © **f 6.80**

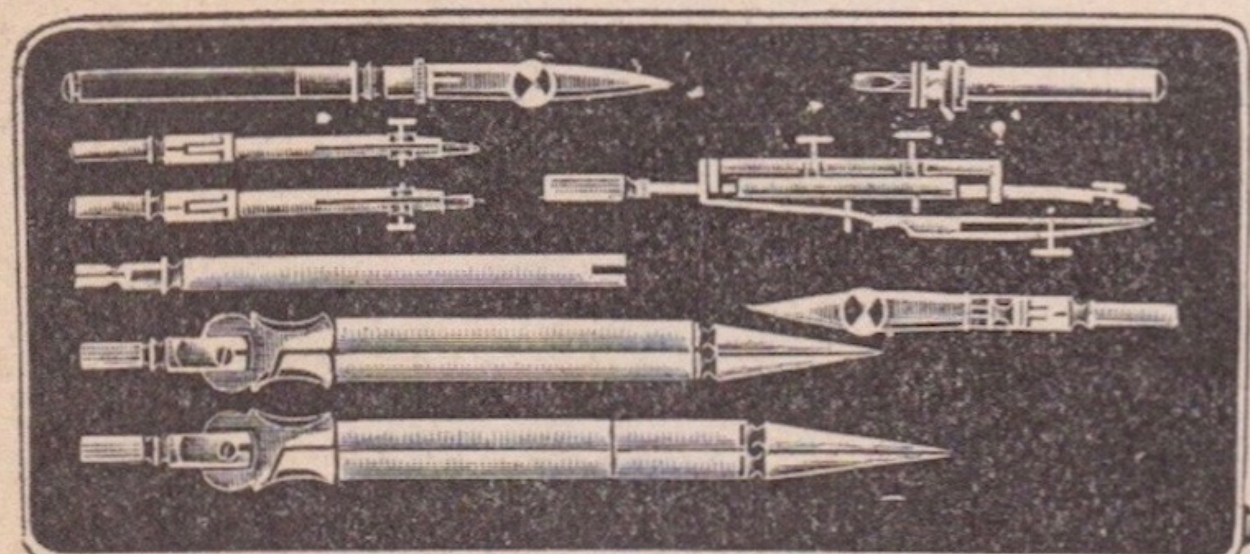

Passerdoos II E.


Passerdoos III E.

**No. 212. Ahrend's „Exactum" Passerdoos III E.** Zwart lederen etui met naaldsluiting, inhoudende: inzetpasser (het centrumbeen voorzien van kniebeweging en verwisselbare naald met borstje) met naald-, potlood- en inktstuk met scharnier benevens verlengstuk, meetpasser, handtrekpen met scharnier, schroevendraaier en busje met reservepotloodjes . . © **f 8.70**

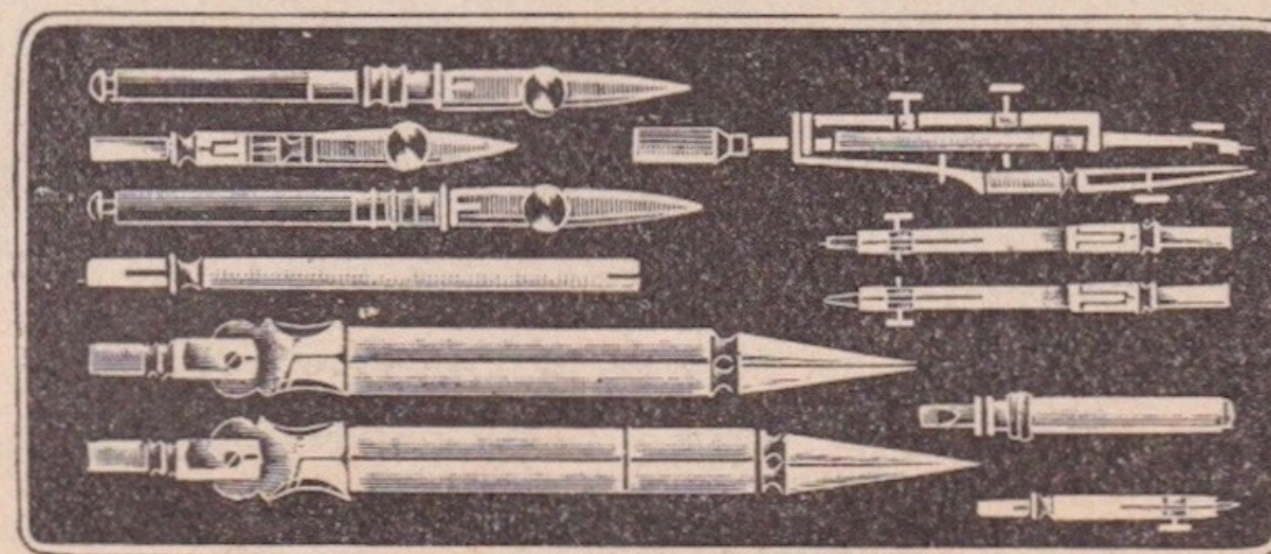
**No, 213. Ahrend's „Exactum" Passerdoos IV E.** Zwart lederen etui met naaldsluiting, inhoudende: inzetpasser (het centrumbeen voorzien van kniebeweging en verwisselbare naald met borstje) met naald-, potlood- en inktstuk met scharnier, orleonpasser voor inkt, handtrekpen met scharnier, schroevendraaier en busje met reservepotloodjes . . . © **f 9.—**


Passerdoos IV E.


Passerdoos V E.

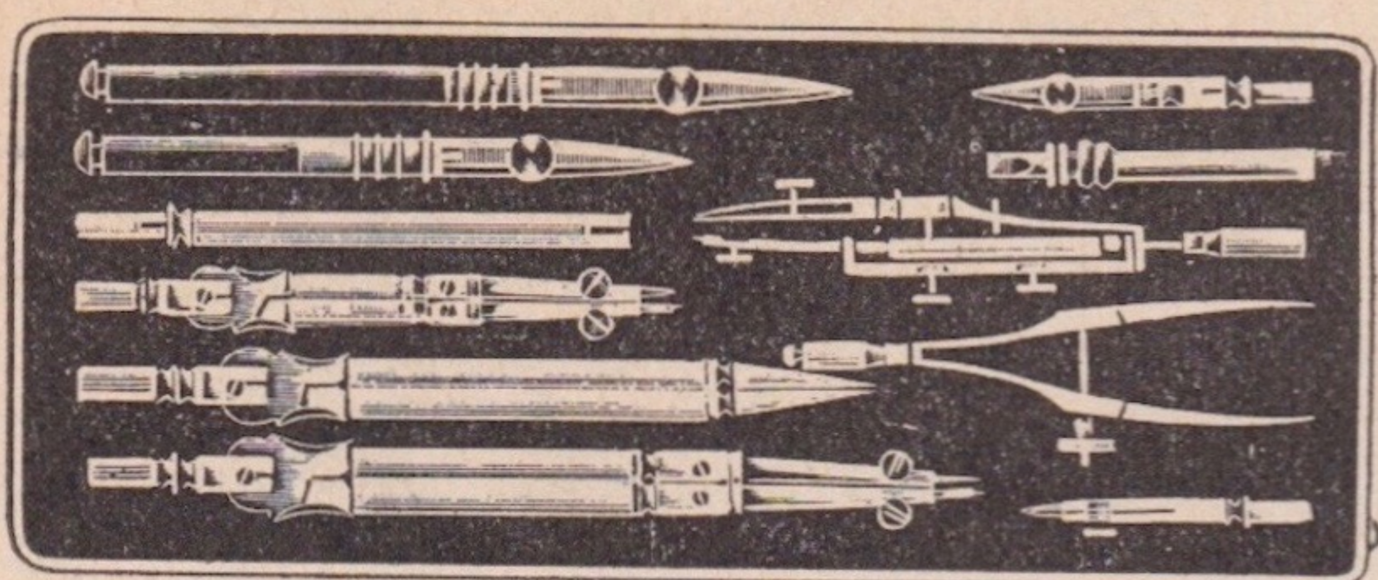
**No. 214. Ahrend's „Exactum" Passerdoos V E.** Zwart lederen etui met naaldsluiting, inhoudende: dubbele inzetpasser waarin 2 naaldstukken (bovendien voorzien van afzonderlijk naaldstuk met kniebeweging en verwisselbare naald met borstje) potloodstuk, inktstuk met scharnier en verlengstuk, meetpasser, orleonpasser voor inkt, handtrekpen met scharnier en afschroefbaren steel waaraan copieernaald, schroevendraaier en busje met reservepotloodjes . . . . . . . . . . . . . . . . . . . © **f 11.85**

**No. 215. Ahrend's „Exactum" Passerdoos VI E.** Zwart lederen etui met naaldsluiting, inhoudende: dubbele inzetpasser waarin 2 naaldstukken, (bovendien voorzien van afzonderlijk naaldstuk met kniebeweging en verwisselbare naald met borstje) potloodstuk, inktstuk met scharnier en verleng-


Passerdoos VI E.

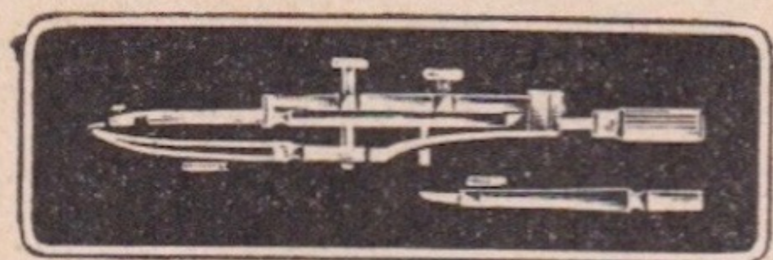
ORDERS AAN HANDELAARS OF ANDERE TUSSCHENPERSONEN OPGEDRAGEN WORDEN NIET DOOR ONS UITGEVOERD

stuk, meetpasser, orleonpasser met potlood- en inktstuk, kleine handtrekpen met scharnier, groote handtrekpen met scharnier en afschroefbaren steel waaraan copieernaald, schroevendraaier en busje met reservepotloodjes . . © f 14.15


Passerdoos VII E.

**No. 216. Ahrend's „Exactum" Passerdoos VII E.** Zwart lederen etui met naaldsluiting, inhoudende: inzetpasser met naaldstuk (het centrumbeen en naaldstuk beide voorzien van kniebeweging en verwisselbare naald met borstje) inktstuk met scharnier en verlengstuk, kleine inzetpasser met naald- en inktstuk met scharnier geheel als de voorgenoemde (de naaldstukken dezer beide passers kan men, door de naald door een potloodje te vervangen, desverlangd blijvend in potloodstukken veranderen) meetpasser, meetveerpasser, orleonpasser met potlood- en inktstuk, groote handtrekpen met scharnier, idem met scharnier en afschroefbaren steel waaraan copieernaald, schroevendraaier en busje met reservepotloodjes © **f 18.70**

**No. 217. Ahrend's „Exactum" Passerdoos VIII E.** (*Voor de afbeelding zie pagina 2*). Zwart lederen etui met naaldsluiting, inhoudende: dubbele inzetpasser waarin 2 naaldstukken (bovendien voorzien van afzonderlijk naaldstuk met kniebeweging en verwisselbare naald met borstje) potloodstuk, inktstuk met scharnier en verlengstuk, kleine dubbele inzetpasser geheel overeenkomstig de groote inzetpasser doch zonder verlengstuk, haarpasser, meetpasser. orleonpasser met potlood- en inktstuk, kleine handtrekpen met scharnier, groote handtrekpen met scharnier, idem met scharnier en afschroefbaren steel waaraan copieernaald, schroevendraaier en busje met reservepotloodjes © **f 23.70**



**No. 218. „Exactum" Orleonpasser** van nieuwzilver met potlood- en inktstuk en busje met reservepotloodjes, in lederen etui met naaldsluiting . © **f 4.15**

---

Reeds sedert een lange reeks van jaren worden door ons de meeste passerdoozen geleverd. — In doorsnee hebben wij geregeld minstens 1500 complete passerdoozen, in prijzen varieerend van f 2.- tot f 112.- per stuk, in voorraad. — Dit aantal stijgt in het najaar, tegen den aanvang der cursussen, meermalen tot 4000 stuks.

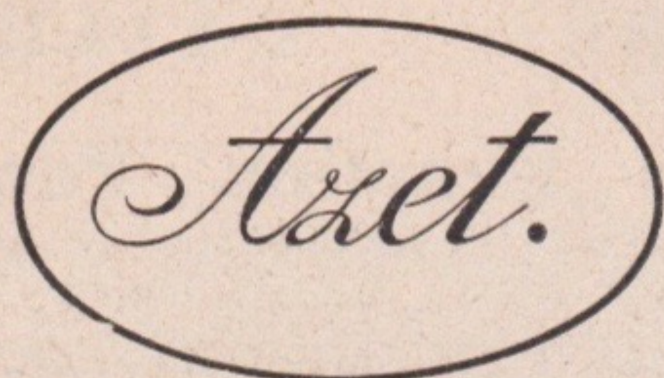
Daardoor is onze zaak voor Nederland en Koloniën in werkelijkheid

**DE PASSERDOOZEN-CENTRALE**

Wij importeeren en verkoopen meer passerdoozen dan alle andere handelaren, hier te lande en in Indië, te zamen.

AMSTERDAM, SINGEL 24 — N.V. WED. J. AHREND & ZOON — 'S GRAVENHAGE, TOUSSAINTKADE 33

# Ahrend's Nieuwe Patent „Azet" Passerdoozen.



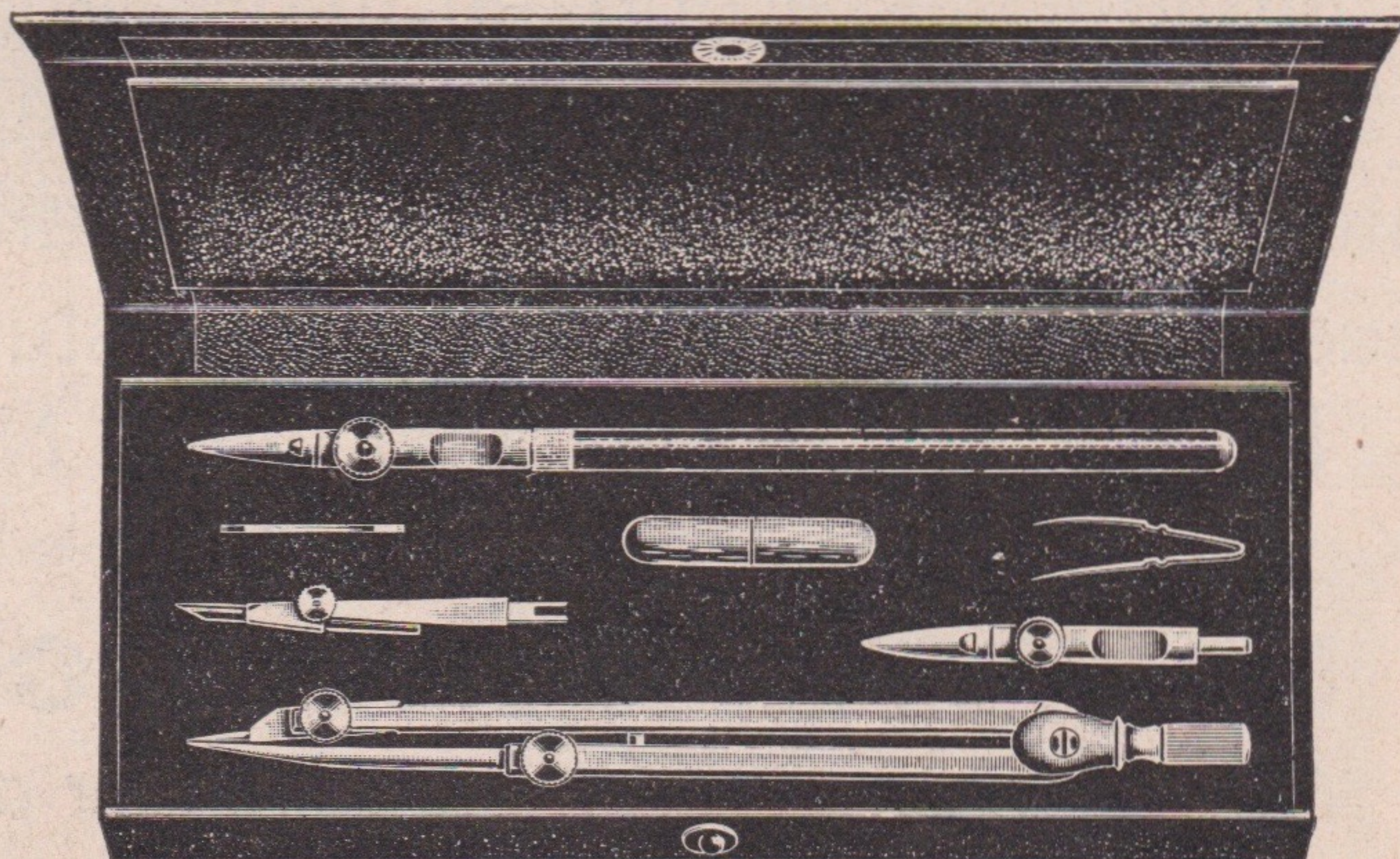
Gedeponeerd Fabrieksmerk

(Zoowel het merk als de samenstelling en nummering der doozen worden door de wet beschermd en waarschuwen wij voor het overnemen of imiteeren daarvan. In dergelijke gevallen zullen wij niet nalaten gerechtelijke vervolging in te stellen.)

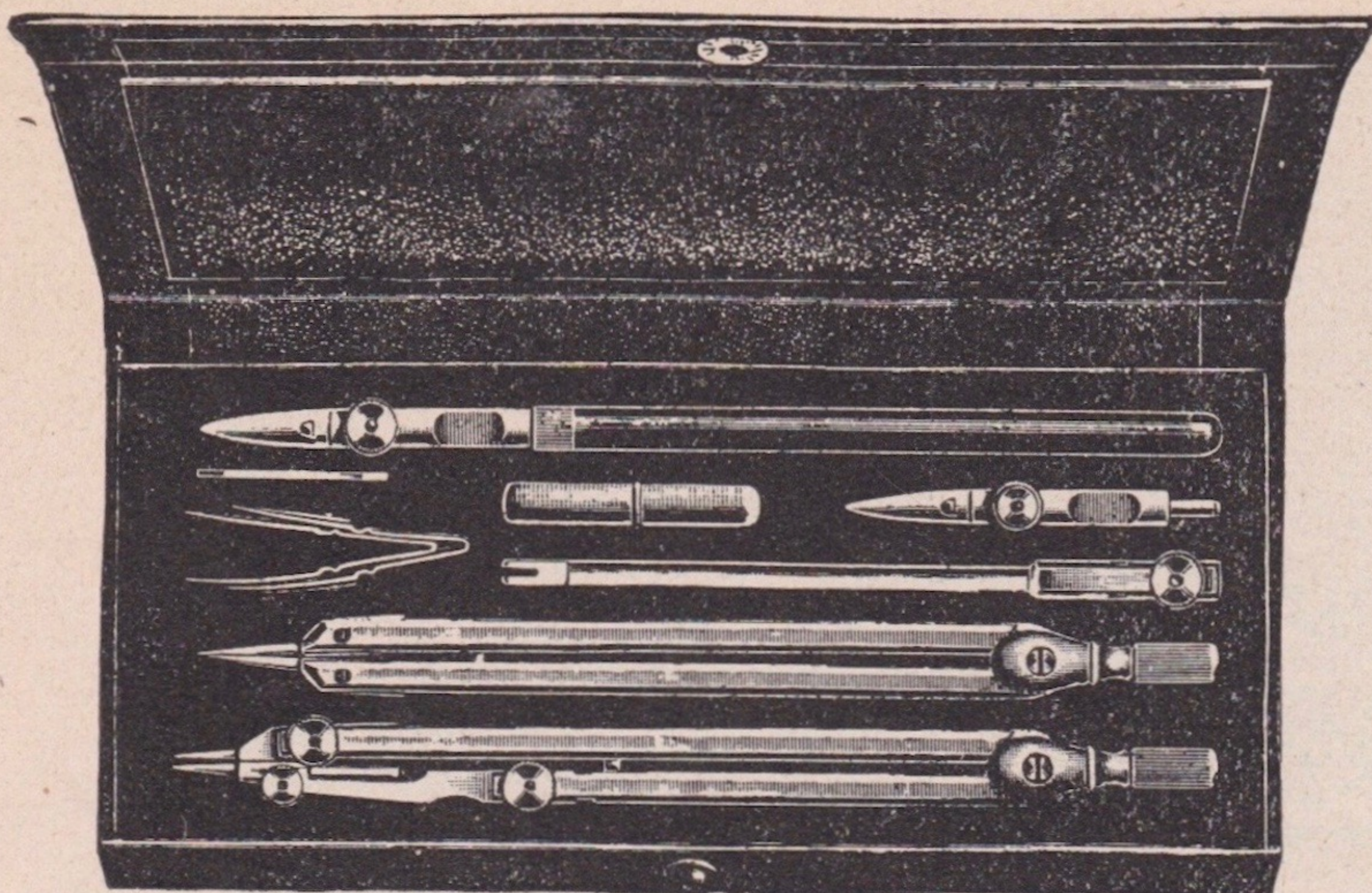
Ter introductie van deze passerdoozen veroorloven wij ons op het volgende te wijzen: Wat wij met de „Azet" passerdoozen aanbieden, kan worden beschouwd als een schitterend resultaat van ons streven om passerdoozen in den handel te brengen, welke aan zeer hooge eischen van nauwkeurigheid, constructie, soliditeit en afwerking voldoen en bovendien door hun geringen prijs ook voor invoering op Inrichtingen van Onderwijs in aanmerking komen. — Ongetwijfeld zal men niet zonder verrassing van de ongekend lage prijzen kennis nemen en het verbazingwekkend vinden, dat voor *die* prijzen werkelijk passerdoozen geleverd kunnen worden welke bovengenoemde eigenschappen in zich vereenigen en bovendien den gebruiker alle mogelijke gemakken bieden, iets wat tot nu toe slechts bij dure passerdoozen voorkwam. — Inderdaad zijn deze billijke instrumenten van de nieuwste, gepatenteerde verbeteringen voorzien en zullen zij zonder twijfel successievelijk de plaats veroveren, waarop zij door de volkomenheid hunner soort aanspraak kunnen maken. — Eene korte algemeene beschrijving laten wij volgen. Als bijzonderheid der trekpennen en der inktstukken voor de passers vermelden wij, dat deze feitelijk uit een openveerenden houder bestaan welke door een schroef geregeld worden kan. De beide bekken (welke te zamen één geheel vormen) kunnen hierin geschoven worden en staan door de practische inrichting absoluut vast. Wanneer men de beide bekken te zamen knijpt kunnen deze zonder verstelling der schroef uit den houder getrokken worden en dan zeer gemakkelijk gereinigd worden. Na het weder inzetten derzelven, hebben zij precies dezelfde lijndikte als te voren zoodat deze niet weder behoeft te worden ingesteld. — Door deze uitneembare trekpennen wordt bovendien de belangrijke verbetering gebracht, dat het vroegere slijpen der trekpennen *geheel* komt te vervallen. Zijn de punten der bekken stomp geworden of door vallen afgebroken, dan vervangt men dezelven eenvoudig door nieuwe, want deze inktstukken kosten minder of althans niet meer dan vroeger het slijpen eener trekpen. — Men is dus steeds onmiddellijk geholpen en heeft geen stoornis in den arbeid meer, daar iedere passerdoos een aantal reservetrekpennen heeft. Deze kan men natuurlijk steeds aanvullen. — Alle passers hebben cylindervormige koppen en zijn dus zeer handig in het gebruik; bovendien hebben de inzet-, meet- en haarpassers **rechtgeleiding** waardoor de koppen steeds hunnen rechten stand ten opzichte der passerbeenen behouden. De rechtgeleiding is bijna onzichtbaar in den passerkop aangebracht. Verder kan de gang dezer drie passers geregeld worden door een trekschroef in den kop en is doode-gang uitgesloten. De **inzetpasser** heeft rechtgeleiding als omschreven en is zoo ingericht dat de inzetstukken, alsmede de verwisselbare centrumnaald, bij iederen stand der beenen loodrecht tot de teekenoppervlakte kunnen worden gesteld en door schroeven vastgezet. — Het bij dezen passer behoorende verlengstuk laat dit eveneens toe. — De **meetpasser** heeft rechtgeleiding als voren en is voorzien van 2 **verwisselbare en loodrecht verstelbare** naalden. — De **haarpasser** is geheel gelijk aan den meetpasser doch heeft bovendien in het eene been het bekende haarwerk voor extra-nauwkeurige verstelling en meting. — De **veerpassers** zijn voorzien van krachtige, cirkelvormige kopveeren en zijn verstelbaar door een trekschroef. De meetveerpasser heeft 2 verwisselbare naalden. De inzet-veerpassers hebben een centrumnaald welke door een draaiende beweging van het gekartelde busje waarin zij steken, uit- en ingedraaid kunnen worden. — De **Orleonpasser** heeft een sterke veer en is door een schroef verstelbaar. De centrumnaald is beweegbaar in de huls aangebracht waardoor het instrument uiterst handig in het gebruik is. Met wijsvinger en duim houdt men de centrumstift door een lichten druk op het papier en draait den passer, welke zich dus onafhankelijk van de centrumnaald beweegt, met den middelvinger rond.

---

**No. 300. Azet Passerdoos I A.** Linnen etui met druksluiting en met fluweel gevoerd, inhoudende: inzetpasser met inkt-, potlood- en naaldstuk, trekpen met reserve-bek, potloodbusje en schroevendraaier © **f 2.—**


No. I A.

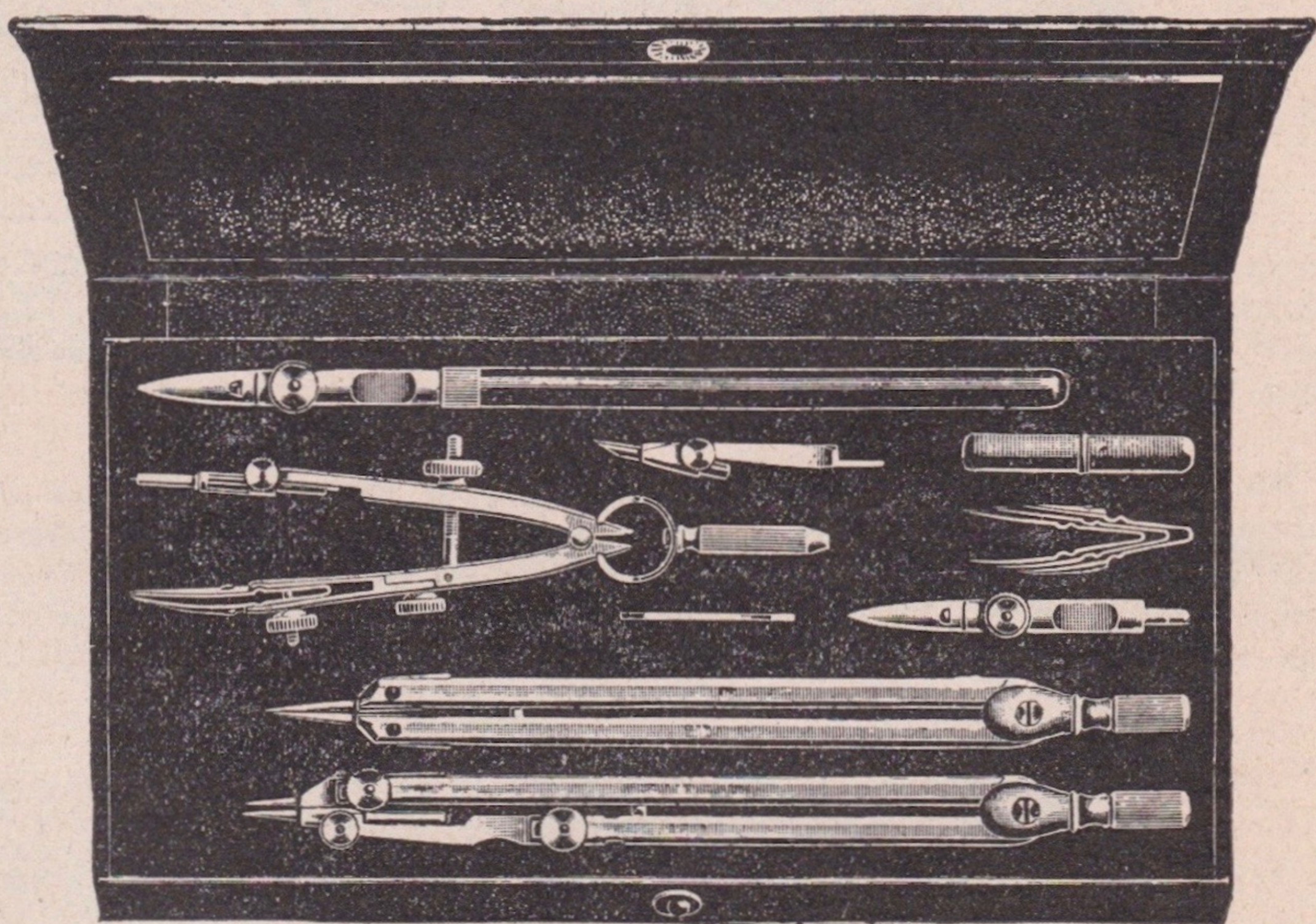
REPARATIËN WORDEN SNEL EN BILLIJK IN ONZE WERKPLAATSEN UITGEVOERD



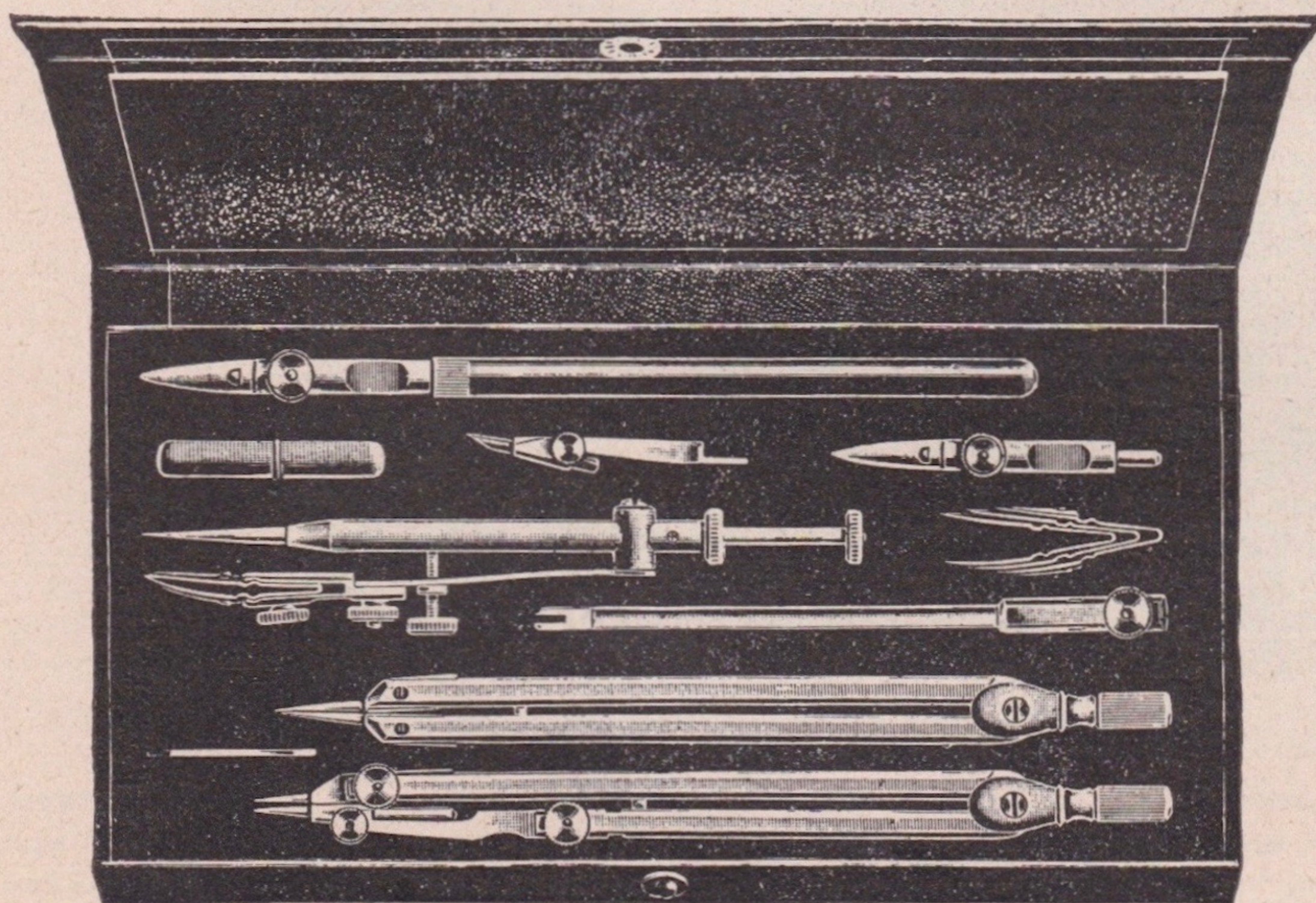
No. II A

**No. 301. Azet Passerdoos II A.** Linnen etui met druksluiting en met fluweel gevoerd, inhoudende: inzetpasser met verleng-, inkt- en potloodstuk, meetpasser, trekpen met reservebekken, potloodbusje en schroevendraaier. Voor het inktstuk van den passer zijn reservebekken aanwezig © **f 2.90**

**No. 302. Azet Passerdoos III A.** Linnen etui met druksluiting en met fluweel gevoerd, inhoudende: inzetpasser met inkt- en potloodstuk, meetpasser, inzetveerpasser met inkt- en potloodstuk, trekpen met reservebekken, potloodbusje en schroevendraaier. Voor de inktstukken der passers zijn reserve bekken aanwezig © **f 3.90**



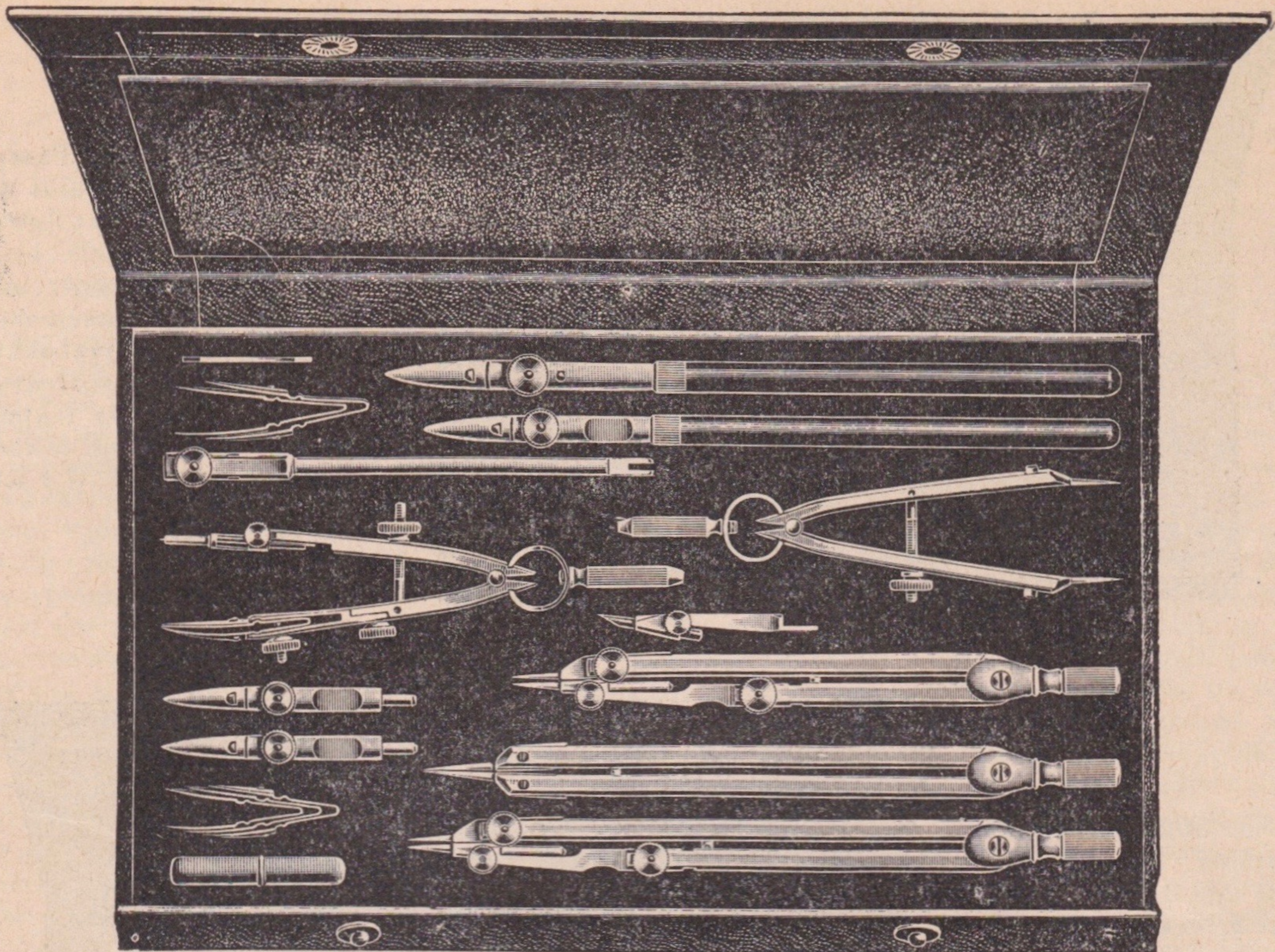
No. III A.



No. IV A.

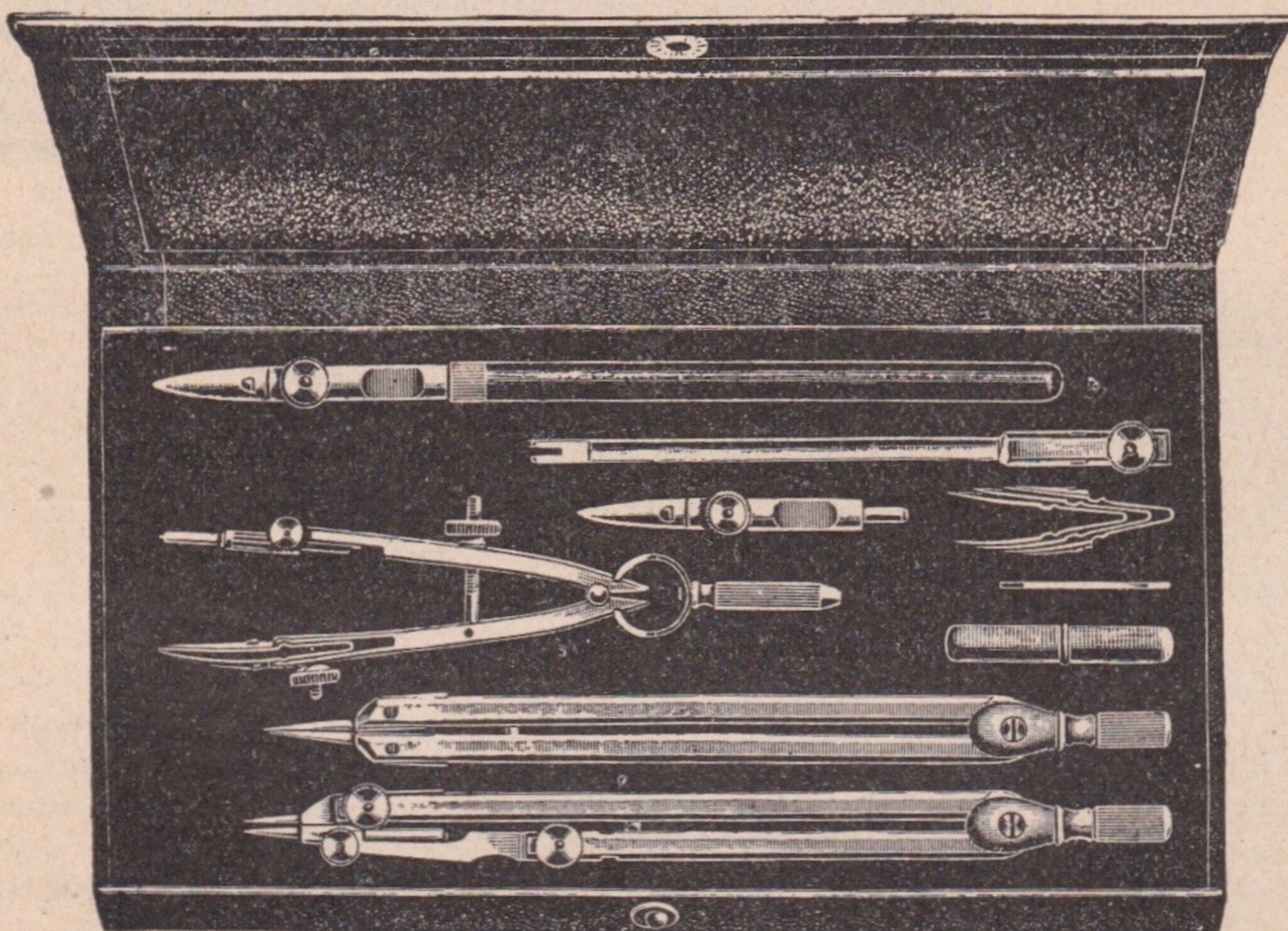
**No. 303. Azet Passerdoos IVA.** Linnen etui met druksluiting en met fluweel gevoerd, inhoudende: inzetpasser met verleng-, inkt- en potloodstuk, meetpasser, orleonpasser met inkt- en potloodstuk, trekpen met reserve bekken, potloodbusje en schroevendraaier.

Voor de inktstukken der passers zijn reserve bekken aanwezig . . © **f 4.10**



No. V A.

**No. 304. Azet Passerdoos V A.** Linnen etui met druksluitingen en met fluweel gevoerd, inhoudende: inzetpasser met verleng-, inkt- en potloodstuk, meetpasser, kleine inzetpasser met inkt- en potloodstuk, inzetveerpasser met inkt-en potloodstuk, meetveerpasser, groote en kleine trekpen met reserve bekken, potloodbusje en schroevendraaier. Voor de inktstukken der passers zijn reservebekken aanwezig . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . © **f 7.—**



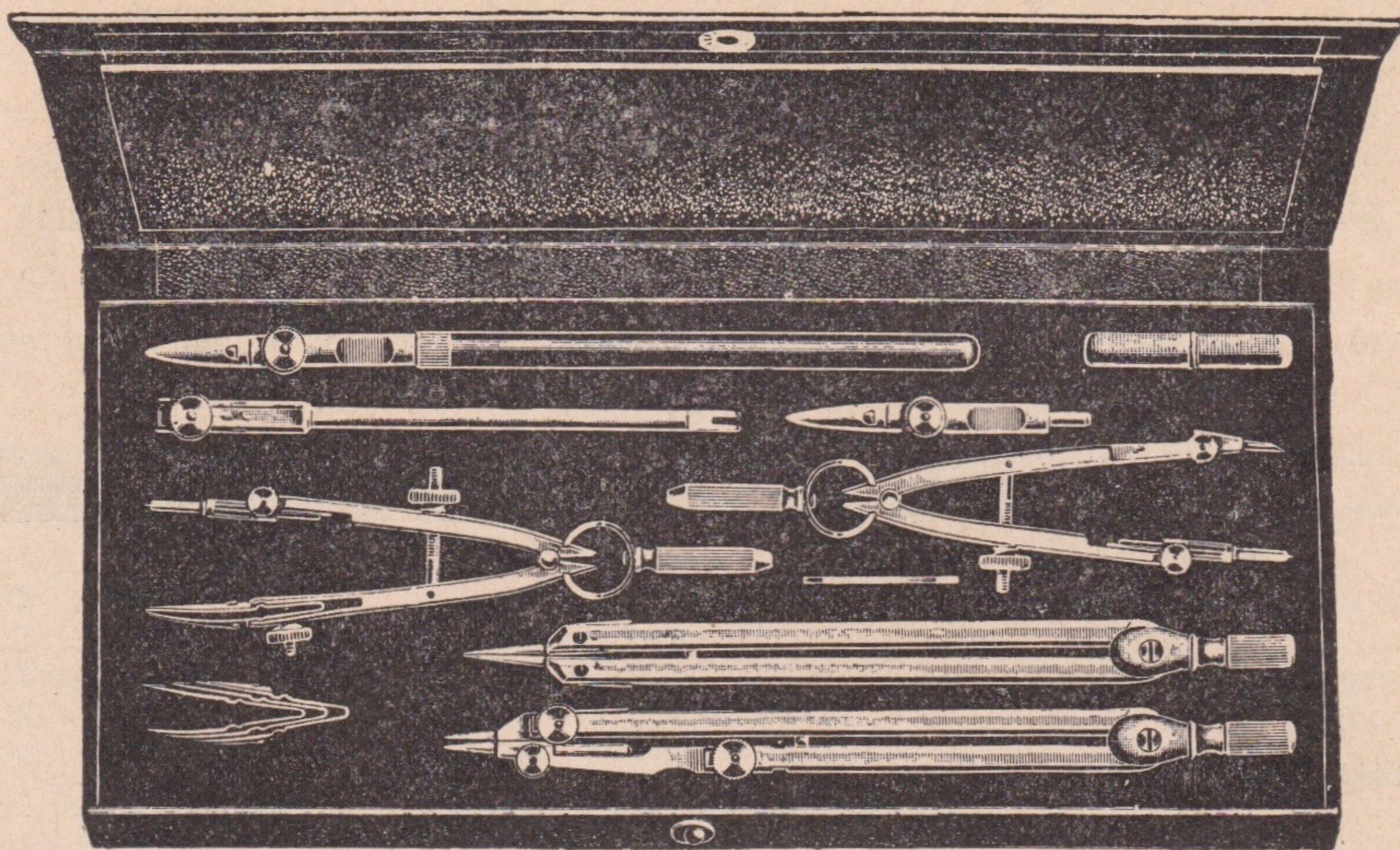
No. VI A.

**No. 305. Azet Passerdoos VI A.** Linnen etui met druksluiting en met fluweel gevoerd, inhoudende: inzetpasser met verleng-, inkt- en potloodstuk, meetpasser, inzetveerpasser met inktstuk, trekpen met reserve bekken, potloodbusje en schroevendraaier. Voor de inktstukken der passers zijn reserve bekken aanwezig . . . . . . . . . . . . . . . . © **f 4.10**



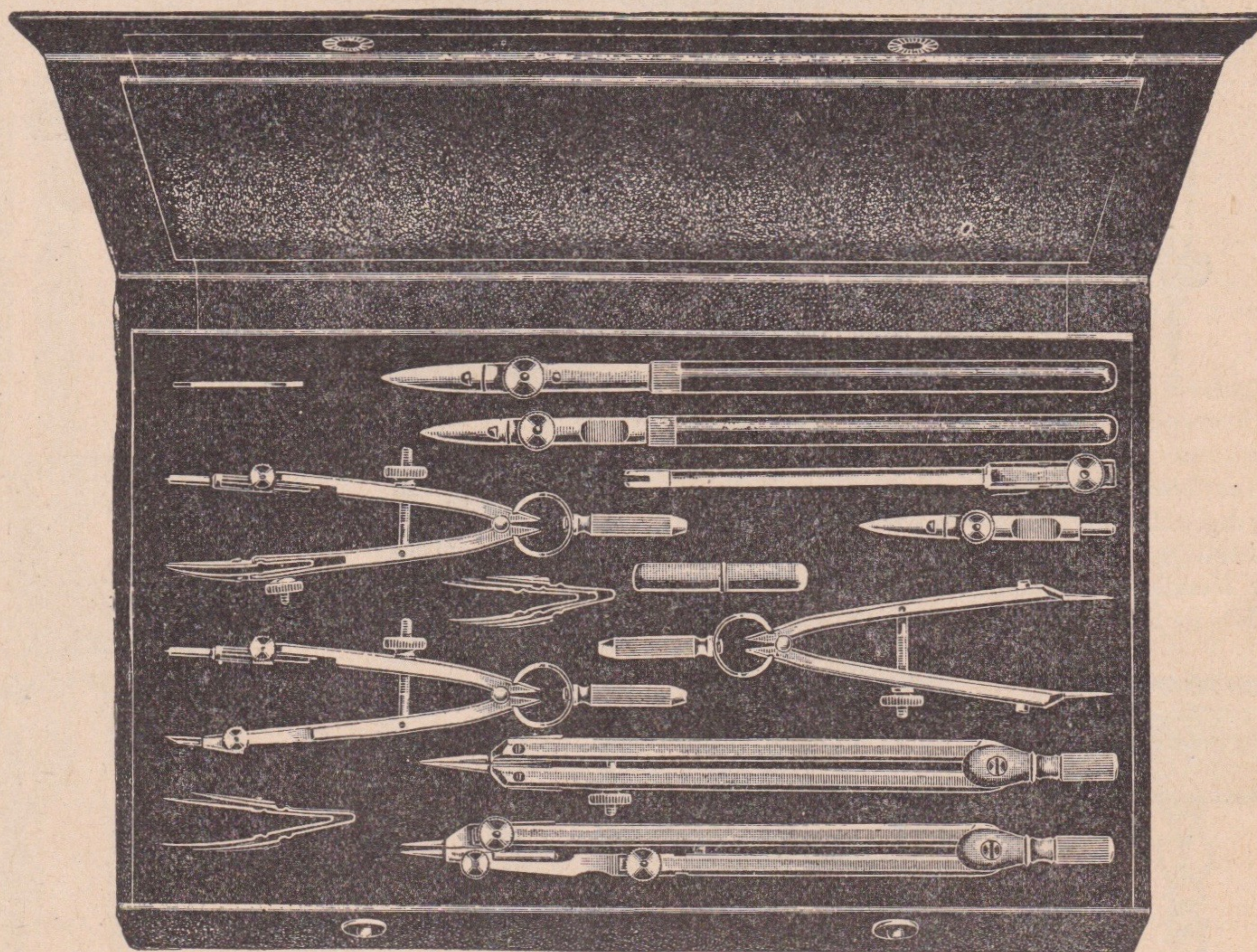
ORDERS AAN HANDELAARS OF ANDERE TUSSCHENPERSONEN OPGEDRAGEN WORDEN NIET DOOR ONS UITGEVOERD

AMSTERDAM, SINGEL 24 — N.V. WED. J. AHREND & ZOON — 'S GRAVENHAGE, TOUSSAINTKADE 33



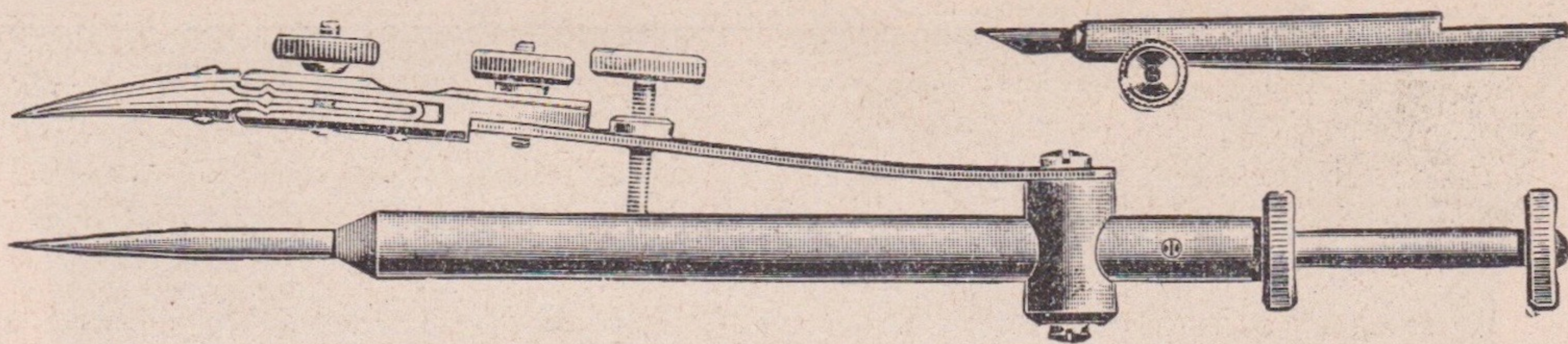
No. VII A.

**No. 306. Azet Passerdoos VII A.** Linnen etui met druksluiting en met fluweel gevoerd, inhoudende: inzetpasser met verleng-, inkt en potloodstuk, meetpasser, veerpasser met inktstuk, veerpasser met potloodstuk, trekpen met reserve bekken, potloodbusje en schroevendraaier. Voor de inktstukken der passers zijn reserve bekken aanwezig . . . . . . . . . . © **f 4.80**



No. VIII A.

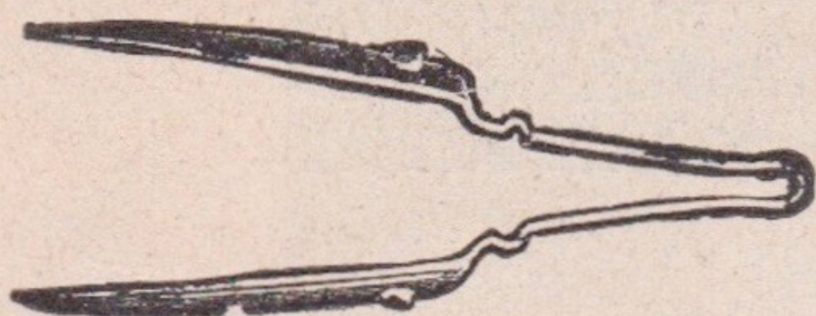
**No. 307. Azet Passerdoos VIII A.** Linnen etui met druksluitingen en met fluweel gevoerd, inhoudende: inzetpasser met verleng-, inkt- en potloodstuk, haarpasssr, veerpasser voor inkt en idem voor potlood, meetveerpasser, groote en kleine trekpen met reserve bekken, potloodbusje en schroevendraaier Voor de inktstukken der passers zijn reserve bekken aanwezig . © **f 6.40**



**No. 315. Azet Orleonpasser** met potlood- en inktstuk en reservebek. In linnen etui met druksluiting . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . © f 1.55

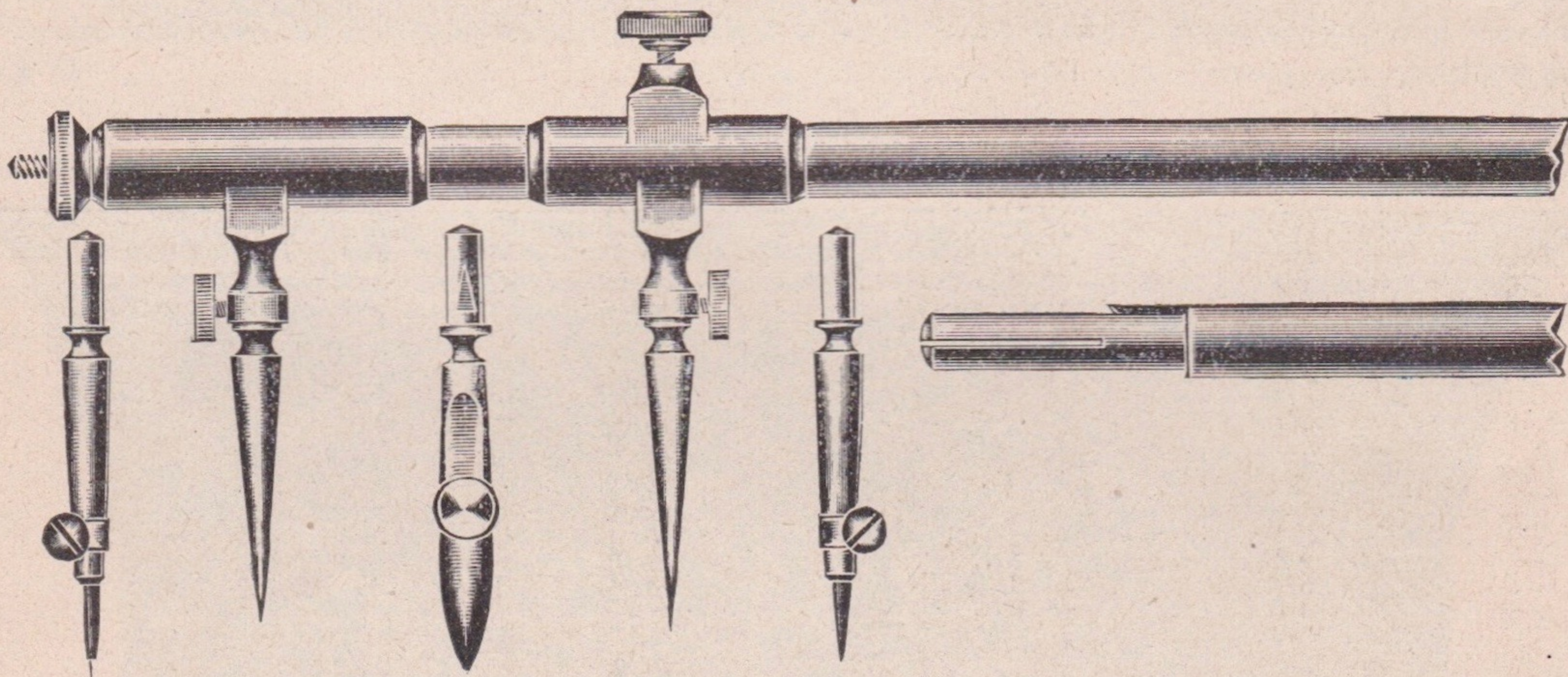


**No. 316/1. Azet Trekpen,** groot model . . . . . . . . . . . . . . . . © f 0.55
„ **316/2.** „ „ klein „ . . . . . . . . . . . . . . . . © „ 0.55
„ **317/1.** „ „ groot „ in kartonnen doosje met 6 reservebekken © „ 1.35
„ **317/2.** „ „ klein „ „ „ „ „ 6 „ © „ 1.35



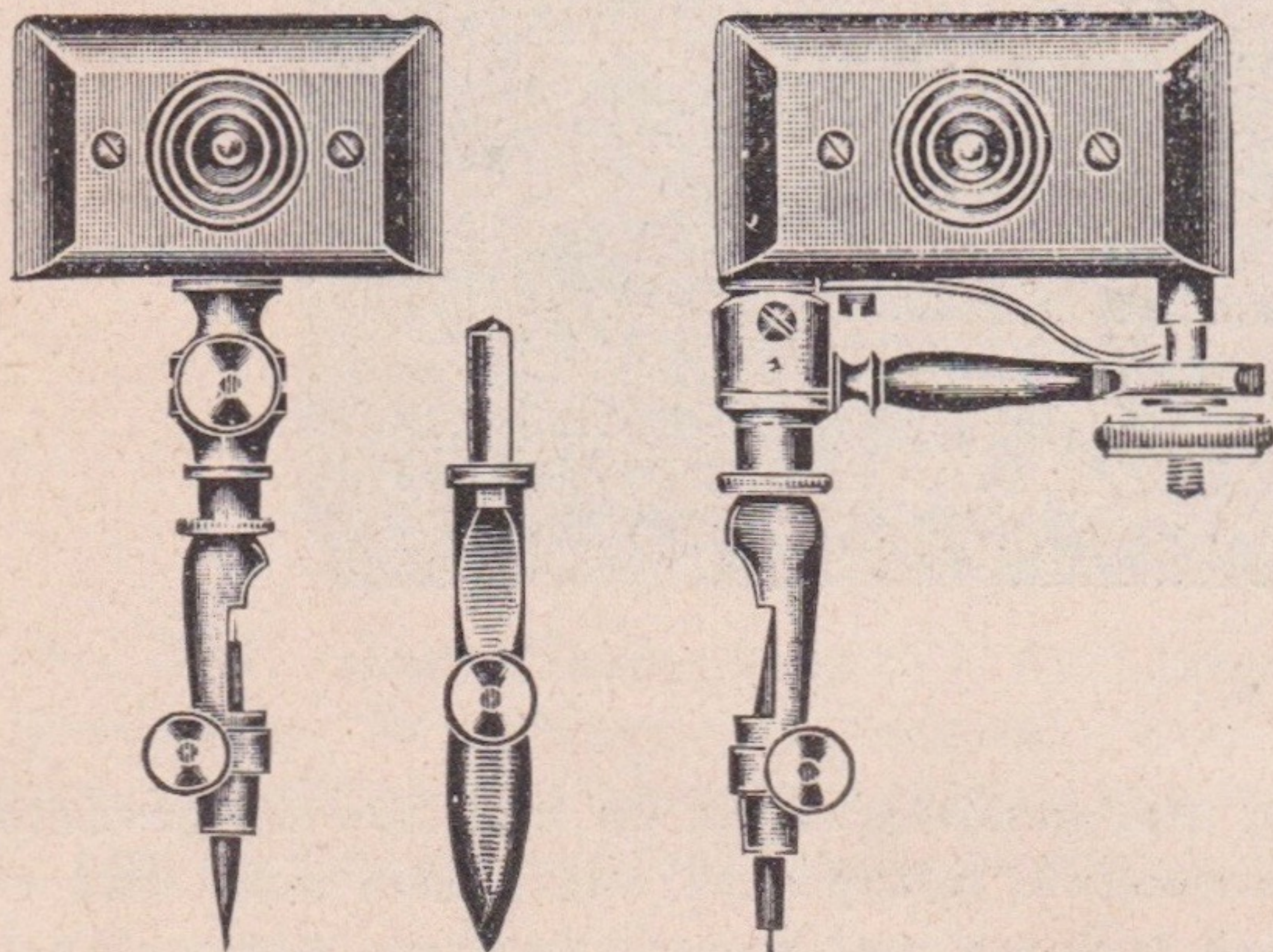
**Reservebekken** voor de Azet-trekpennen en voor de inktstukken der passers in de Azet-passerdoozen, groot of klein.
**No. 318/1,** groot, **No. 318/2,** klein. Per stuk . . . . © **f 0.15**

## Stok= en Stangenpassers.

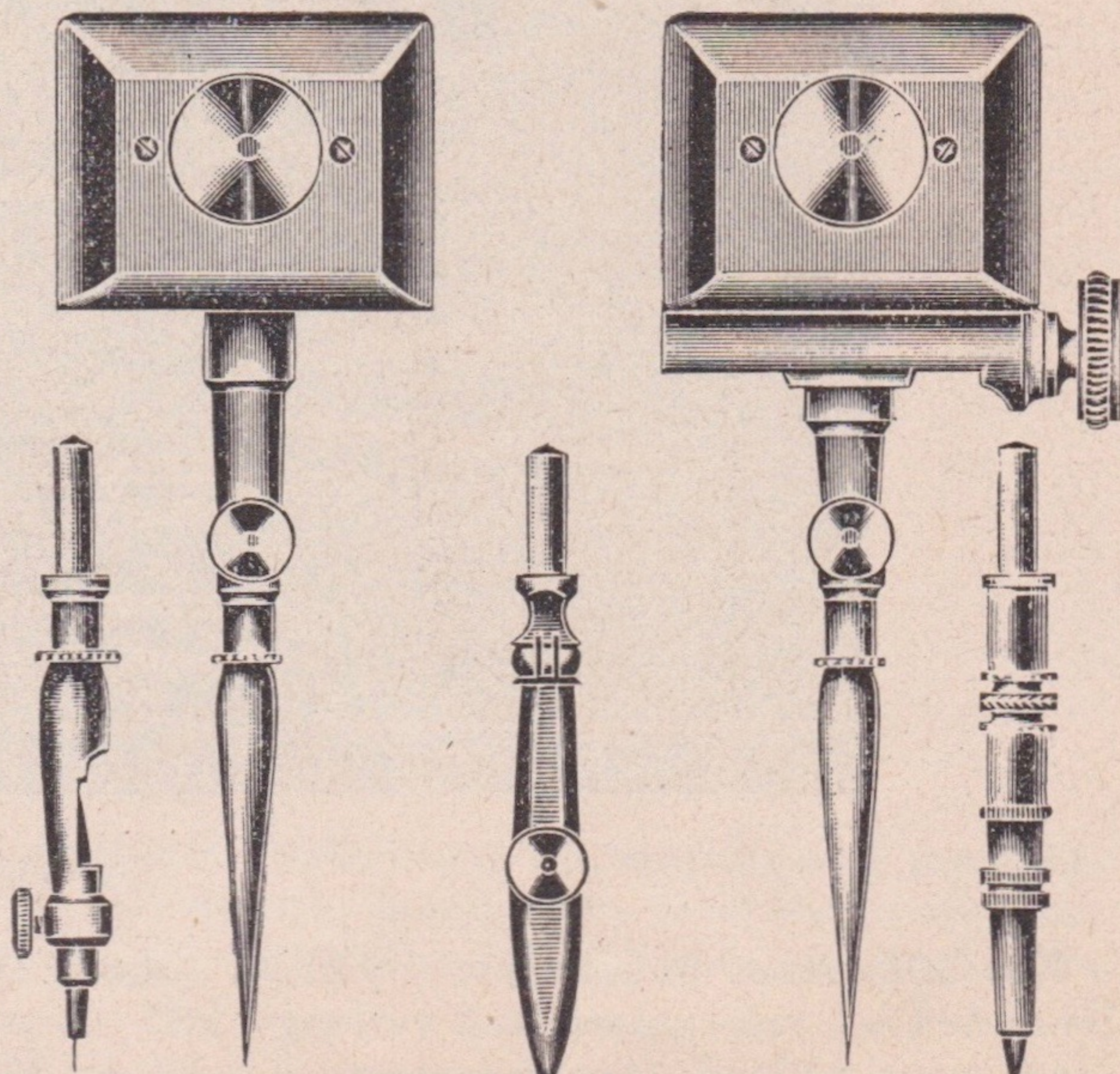


No. 330

**No. 330. Stangpasser,** van nieuwzilver, 2-ledig, 50 c.M. lang; buizen van 8 m.M. middellijn, met micrometerbeweging, voorzien van 2 stalen punten, naald-, potlood- en inktstuk. In lederen etui . . . . © **f 9.50**



No. 331



No. 332

REPARATIËN WORDEN SNEL EN BILLIJK IN ONZE WERKPLAATSEN UITGEVOERD

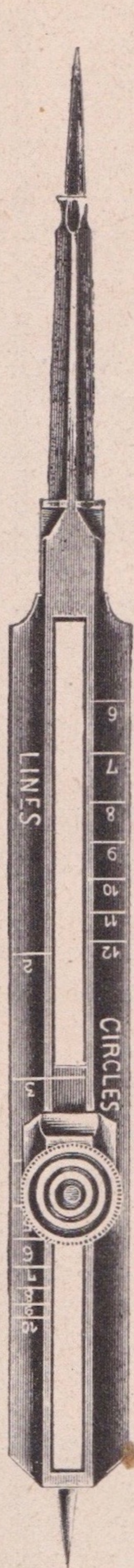
**No. 331. Stokpasser,** van nieuwzilver, met hefboommechanisme voor de fijne instelling, voorzien van naald-, potlood- en inktstuk. Geschikt voor stokken van 5 m.M. dikte en minder en van willekeurige hoogte. In lederen etui. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . © **f 6.50**

**No. 332. Stokpasser,** van nieuwzilver, met micrometerschroef voor de fijne instelling, voorzien van 2 stalen punten, naald-, potlood- en inktstuk. Geschikt voor stokken van $7^1/_2$ m.M. dikte en minder en van willekeurige hoogte. In lederen etui . . . . . . . . . . . © **f 8.—**

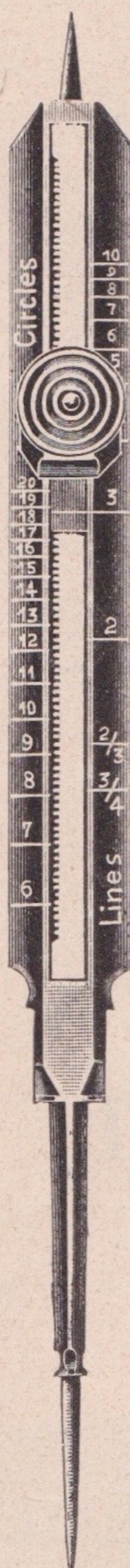
**Stokken** voor de stokpassers No. 331 en 332 worden door ons op elke gewenschte lengte geleverd.

---

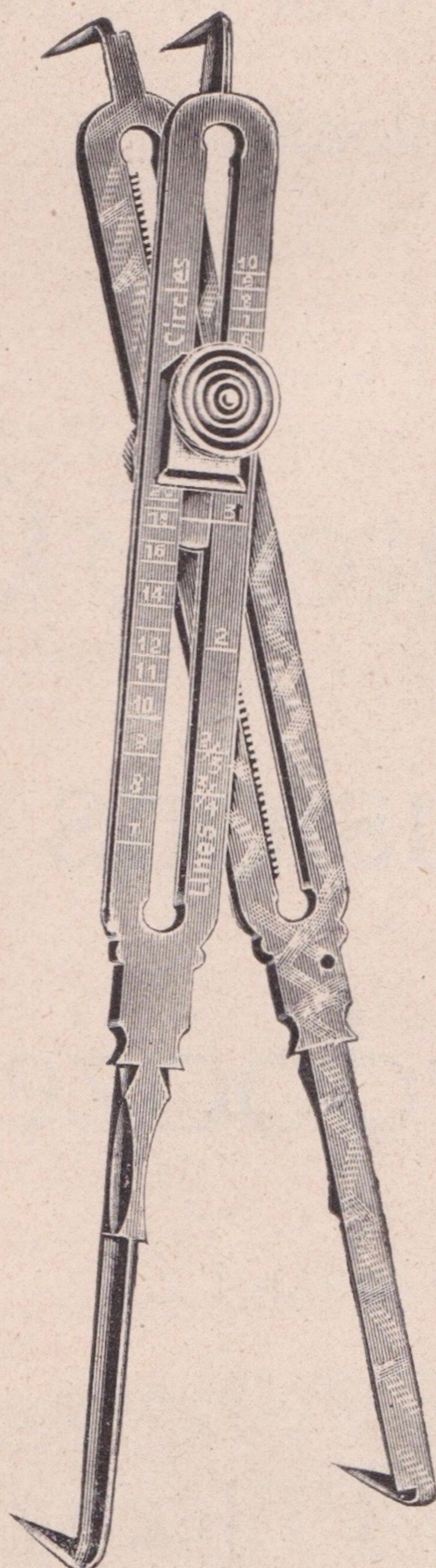
## Reductie- of Proportiepassers.



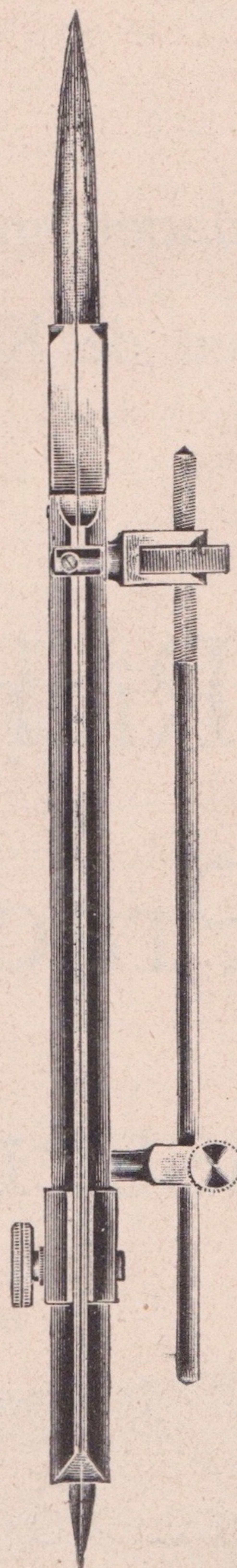
No. 340



No. 341



No. 342


No. 343

**No. 340. Reductiepasser,** van nieuwzilver, $19^1/_2$ c.M. lang, prismavorm, voor lijnen : $^3/_4$, $^2/_3$, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 en 10 en voor cirkels : 6, 7, 8, 9, 10, 11 en 12.
In lederen etui © **f 6.—**

**No. 341. Reductiepasser,** van nieuwzilver, $19^1/_2$ c.M. lang, met tandradbeweging; voor lijnen: $^3/_4$, $^2/_3$, 2, 3, 4. 5. 6, 7, 8, 9 en 10 en voor cirkels : 7, 8, 9. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 en 20.
In lederen etui © **f 8.—**

**No. 342. Reductiepasser,** van nieuwzilver, $17^1/_2$ c.M. lang, met omgebogen punten en tandradbeweging, voor lijnen: $^3/_4$, $^2/_3$, 2, 3, 4. 5, 6, 7, 8, 9 en 10 en voor cirkels : 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 en 20.
In lederen etui © **f 10.—**

**No. 343. Reductiepasser,** van nieuwzilver, 21 c.M. lang, met ingeschroefde punten en voorzien van micrometerwerk ; voor lijnen : $^{11}/_{12}$, $^5/_6$, $^3/_4$, $^2/_3$, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 en 10 en voor cirkels : 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 en 20.
In lederen etui © **f 13.—**